



**KTS-WB9114114IZZZZ**

KTS

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
KTS-WB9114114IZZZZ	1078851

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/KTS](http://www.sick.com/KTS)

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Réglage par défaut</b>	Aucune
<b>Applications spéciales</b>	Standard
<b>Type d'appareil</b>	Standard
<b>Forme du boîtier</b>	Moyen
<b>Dimensions (L x H x P)</b>	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
<b>Source d'émission</b>	LED, RGB <sup>1)</sup>
<b>Émission de lumière</b>	Côté long du boîtier
<b>Taille du spot lumineux</b>	0,9 mm x 3,8 mm
<b>Position du spot lumineux</b>	Longitudinal <sup>2)</sup>
<b>Filtrage de réception</b>	Aucune
<b>Longueur d'onde</b>	470 nm, 525 nm, 625 nm
<b>Distance de détection</b>	≤ 13 mm
<b>Tolérance de distance de détection</b>	± 5 mm
<b>Mode d'apprentissage</b>	Apprentissage 1 point, apprentissage 2 points, apprentissage dynamique, mode auto
<b>Fonction de commutation</b>	Commutation claire/sombre
<b>Temporisation</b>	Réglable
<b>Réglage du verrouillage des touches</b>	Standard
<b>État à la livraison</b>	Apprentissage 2 points
<b>Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité</b>	
MTTF <sub>D</sub>	291 années

<sup>1)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

<sup>2)</sup> Par rapport au côté long de l'appareil.

## Interfaces

<b>Analogique</b>	✓, sortie analogique (courant)
<b>Sortie analogique</b>	Q <sub>A</sub>
Nombre	1
Type	Sortie courant
Courant électrique	0 mA ... 20 mA
<b>Sortie numérique</b>	Q <sub>1</sub>
Nombre	1

## Électrique

<b>Tension d'alimentation</b>	10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	< 100 mA <sup>3)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	50 kHz <sup>4)</sup> 5)
<b>Temps de réponse</b>	10 µs
<b>Scintillement</b>	5 µs <sup>6)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	Push-pull : PNP/NPN
<b>Sortie de commutation (tension)</b>	Push-Pull : PNP/NPN HIGH = U <sub>V</sub> - < 3 V / LOW : ≤ 3 V
<b>Courant de sortie I<sub>max.</sub></b>	100 mA <sup>7)</sup>
<b>Temps de rétention (ET)</b>	Mémoire non volatile 25 ms
<b>Incrémentation de temps</b>	Aucune
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Protections électriques</b>	Raccordements U <sub>V</sub> protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur M12, 4 pôles

<sup>1)</sup> Valeurs limites : CC 12 V (-10 %) ... CC 24 V (+20 %). fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>5)</sup> 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

<sup>6)</sup> Apprentissage 1 point (séquence de couleurs) : 15 µs.

<sup>7)</sup> Somme des courants de toutes les sorties.

## Mécanique

<b>Matériau du boîtier</b>	VISTAL®
<b>Matériau de l'optique</b>	COP
<b>Poids</b>	68 g

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	Selon DIN EN 60068-2-27 (30 g / 11 ms)

Indice de protection	IP67
Fichier UL n°	E181493

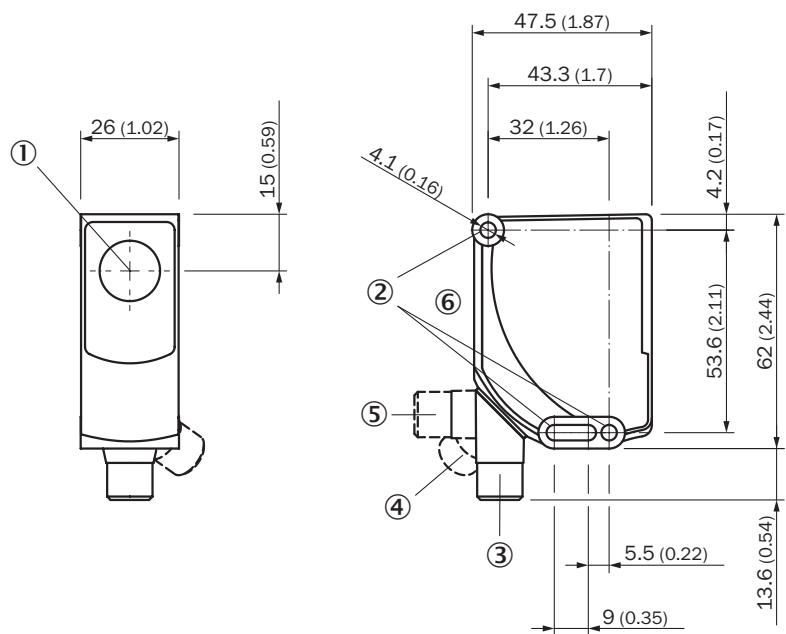
## Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270906
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270906
<b>ECLASS 6.0</b>	27270906
<b>ECLASS 6.2</b>	27270906
<b>ECLASS 7.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.1</b>	27270906
<b>ECLASS 9.0</b>	27270906
<b>ECLASS 10.0</b>	27270906
<b>ECLASS 11.0</b>	27270906
<b>ECLASS 12.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

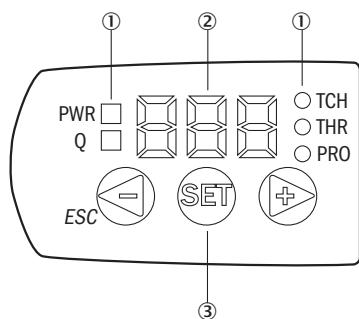
## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

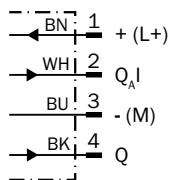
- ① Axe optique
- ② trou de fixation
- ③ Connecteur mâle, M12, état lors de la livraison
- ④ Connecteur mâle, M12, butée terminale droite
- ⑤ Connecteur mâle, M12, butée terminale gauche
- ⑥ Éléments d'affichage et de réglage

## Éléments d'affichage et de réglage



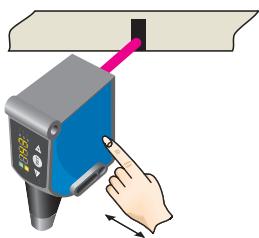
- ① affichage d'état par LED
- ② Écran
- ③ Touches de navigation

## Schéma de raccordement Cd-383

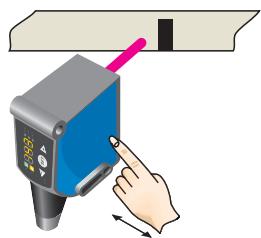


## KTS / KTX Prime - réglage du seuil de commutation (apprentissage 2 points)

Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

**1. Position mark**

When setting the contrasts to be detected, "1st" flashes.  
Press set button.

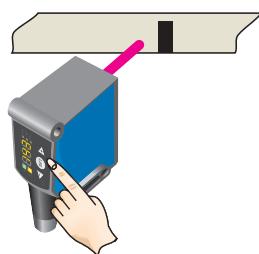
**2. Position background**

When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button.  
The Quality of Teach is displayed.

## KTS/KTX Prime - réglage du seuil de commutation (apprentissage dynamique)

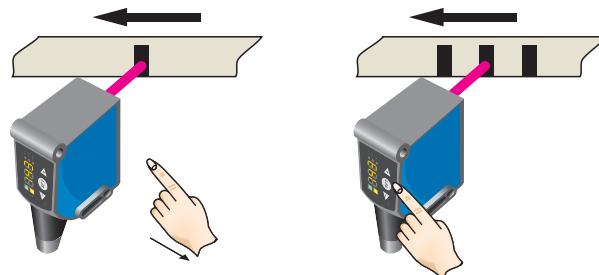
Suitable for teaching in moving objects.

### 1. Position background

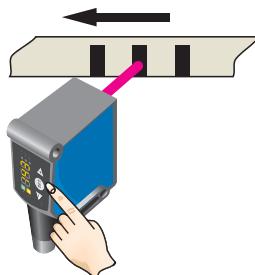


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

### 2. Move at least the mark and background using the light spot

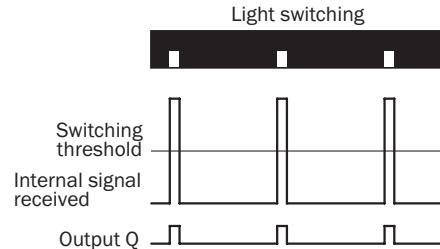
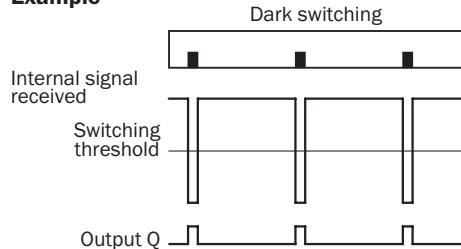


The display lights up during repeat length detection (---).



Press the Set pushbutton to end the teach-in process.  
The Quality of Teach is displayed.

### Example



### Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically (at RGB variants).

Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

Dynamic teach-in: switching output active on mark, if background is longer in the field of view during the teach-in.

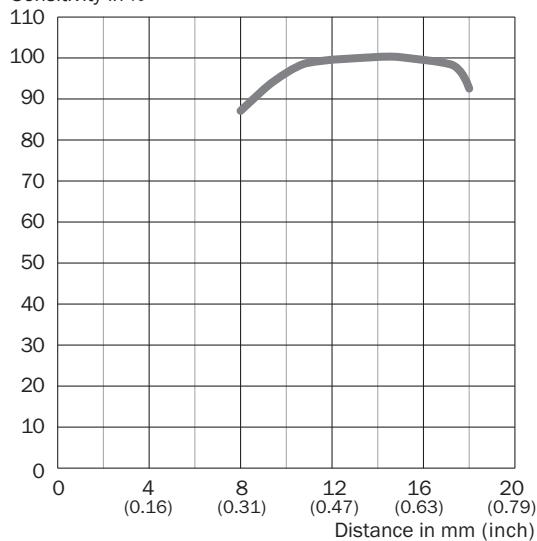
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

Keylock (activation and deactivation): Press and hold the "+" pushbutton > 10 s.

The Q-LED (yellow) flashes and the "Err" error message appears on the display.

Distance de détection Plage de balayage 13 mm, position du spot lumineux transversale/verticale

Sensitivity in %



## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/KTS](http://www.sick.com/KTS)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Plaque K pour support de serrage universel</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Acier galvanisé</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Support de serrage universel (2022726), matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5</li> </ul>	BEF-KHS-K01	2022718
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)